LAPORAN PRAKTIKUM 5

Mata Kuliah

"Pemograman Berorientasi Obyek"



Disusun Oleh:

Dian Nur Safitri 21091397044_2021B

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

1. Suatu program terdiri dari class Pegawai sebagai parent class, class Manajer dan class Kurir sebagai subclass. Buatlah suatu program yang menerapkan konsep polymorphic argument (Polymorphic arguments adalah tipe suatu parameter yang menerima suatu nilai yang bertipe subclass-nya).

Source Code Php

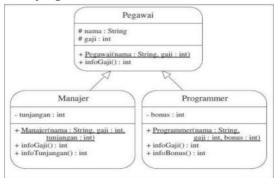
```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
₱ Praktikum 5 No.1.php ×
₱ Praktikum 5 No.2.php
        <!DOCTYPE html>
<html lang="id">
             cweta charset="UTF-8">
cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
cmeta name="viewport" content="width-device-width, initial-scale=1.0">
ctitle>Praktikum 5</title>
         <body style="align-items: center;">
              <?php
class Pegawai</pre>
             public $nama;
public function __construct($nama)
                  $this->nama = $nama;
             public function getNama()
             public $tunjangan;
public function __construct($nama, $tunjangan)
                   parent::__construct($nama);
$this->tunjangan = $tunjangan;
              public function getTunjangan()
                   return $this->tunjangan;
         class Kurir extends Pegawai
              public $gaii:
                  parent:: construct($nama);
                  $this->gaji = $gaji;
              function Proses($peg)
```

```
| Color | Colo
```

Penjelasan:

- Pada kasus soal diatas, yaitu implementasi polymorphic argument dengan berada di class info dimana method info dibuat static supaya pemanggilnya tidak memerlukan diinisiasi. Sehingga dapat langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.

2. Buat program berdasarkan UML berikut



Source Code Php

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
      Praktikum 5 No.1.php Praktikum 5 No.2.php X
                                                                                                                                                                   ▷ Ⅲ …
            <html lang="id">
            <title>Praktikum 5</title>
</head>
            <?php
class Pegawai</pre>
                public $gaji;
public function __construct($nama, $gaji)
                    $this->nama = $nama;
$this->gaji = $gaji;
                private $tunjangan;
public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
                    parent::__construct($nama, $gaji);
$this->tunjangan = $tunjangan;
                public function infoGaji()
                    return $this->gaji;
                 public function infoTunjangan()
                    return $this->tunjangan;
                private $bonus;
public function __construct($nama, $gaji, $bonus)
                    parent::__construct($nama, $gaji);
                     $this->bonus = $bonus;
                    return $this->gaji;
                 public function infoBonus()
```

```
| Social Content of Co
```

Penjelasan:

- Kasus soal diatas, yaitu Program penerapan inheritance dengan konsep overriding ini, pemanggilan construct di masing-masing class turunannya hanya akan menginisiasi property yang dimiliki dengan visibilitas private dan property lain yang diturunkan akan langsung diinisiasi dengan construct dari parentnya